

“全面体检”摸清全国土壤家底

土壤普查是对土壤形成条件、类型、质量、利用及其潜力的调查

□人民日报记者朱隽报道

土壤是人类赖以生存的重要物质基础，是农业生产的核心资源。

土壤普查是对土壤形成条件、土壤类型、土壤质量、土壤利用及其潜力的调查，是严守耕地红线、深入实施“藏粮于地、藏粮于技”战略、优化农业生产布局、提高农业综合生产能力、保障国家粮食安全的重要基础性工作。

第三次全国土壤普查于2022年正式启动，计划用4年时间，重点对耕地、园地、林地、草地等农用地和部分未利用土壤开展一次“全面体检”。

查明土壤类型、分布规律等情况，为经济社会生态建设重大政策的制定提供决策依据

土壤普查可以查明土壤的类型、分布规律，查清土壤资源的数量和质量。新中国成立以来，开展过两次全国土壤普查，第一次普查于1958—1960年开展，第二次普查于1979—1984年开展。此次土壤普查主要任务是什么呢？

查现状：摸清土壤物理、化学性状，包括土壤质地、有机质、酸碱度和养分元素等。

查类型：在1米深的土体当中调查不同深度土壤层次的性状特征，辨别它

们的类型。

查利用：充分掌握现在的利用状况，包括立地条件、农田基础设施状态、种植作物、化肥农药投入，以及产量水平等。通过对比不同利用模式下土壤性状的变化，筛选出高质高效的投入产出模式，进一步提高农产品质量和竞争力。

建档案：建立包括土壤数据库和样本库的土壤资源库。据了解，土壤数据库是为每一个样点和每一种土壤建立详实的身份档案；土壤样本库是土壤的“时间胶囊库”，将长期保存约1000万份土壤样品。

制图集：档案记录的是样点个体信息，要实现对土壤资源的精准利用和管理，还要由点到面，分类、分区、分级进行制图，包括基础类型图集和应用类图集，做到因土施策、挂图作战。

此次普查外业调查采样任务已如期圆满完成，共采集样点287.2万个

第三次全国土壤普查2022年正式启动，按计划应于当年完成技术规程制定、工作平台构建、外业采样点规划布局，并选择88个县开展试点工作；2023—2024年，普查全面铺开，完成外业调查采样和内业测试化验；2025年，完成普查数据审核和汇总汇总，开展相

关成果编制等。

截至2024年11月15日，此次普查外业调查采样任务如期圆满完成，共采集样点287.2万个，采集样品311万份。2123个县完成了外业质量县级自验，1269个县完成了省级质量验收。

内业测试化验有序推进。截至2024年11月底，样品制备进度达99%，检测进度达88%，近2000个县完成了样品检测，520个县完成了内业数据审核，部分地区已开展内业质量验收工作。

资源库加快构建。目前已完成国家级数据库搭建，累计存储成土环境、土壤利用状况调查信息和影像资料超过2亿条。土壤测试化验信息超过6800万条，启动样本库建设共计划存储约1000万份土壤样品。目前样品入库进度接近1/3。

为确保查得准、效率高，此次全国土壤普查充分运用了一系列新技术、新手段。如利用地理信息系统、遥感、云计算、智能终端、数字土壤制图等技术，全面提升普查工作的协同性、高效性、可控性。

据了解，在外业调查采样期间，40余万名普查工作者深入2800多个县，足迹北至漠河、南至三沙、东至黑瞎子岛、西至帕米尔高原，对约110亿亩耕

地、园地、林地、草地等农用地和部分未利用地土壤进行了取土化验。

普查成果将满足不同层级、不同尺度的生产应用和土壤资源管理需求

这次全国土壤普查将产生哪些成果，相关成果如何转化利用呢？

总体而言，成果包括数据、数字化图件、文字、数据库、样本库5个方面。以文字成果为例，将形成土壤三普工作报告、技术报告、土壤志、土种志、土壤利用适宜性评价报告；耕地、园地、林地和草地的质量报告；东北黑土地保护利用，盐碱地、酸化耕地等改良利用报告等。

在支撑国家粮食安全方面，将利用耕地质量等级评价的成果，掌握不同区域耕地质量等级现状及变化趋势，分析影响耕地生产的主要障碍因子，提出有针对性的耕地质量建设与保护措施，为高标准农田建设、补充新增耕地及永久基本农田划定等耕地保护工作提供数据支撑，推动全方位夯实粮食安全根基。

质量是土壤普查的生命线。据了解，国家层面已开展多轮外业随机抽样、留样检测、飞行质控等，结果显示各地外业调查采样、内业测试化验质量总体可靠，达到普查技术规范的相关要求。

生根 壮棵
膨果 防病毒

青岛特鲁埔
优选全球肥料 服务中国农业



绿梢病毒抑制剂

(病毒、黄叶、小叶组合)

有效预防：

- ◆黄头黄叶
- ◆西红柿褪绿、TY病毒
- ◆黄瓜花叶病毒
- ◆茄子紫花病毒
- ◆辣椒条斑病毒
- ◆苹果花脸病毒



特鲁普®

稀土 氨基酸

微量元素多合一

- ◆促进叶绿素合成，提高光合作用
- ◆预防黄头黄叶，增强作物抗病能力
- ◆促进果实发育，增加单果重量
- ◆生根、壮根、养根，增强作物长势，防病增产。

专注高效特种肥料定制

青岛特鲁埔国际贸易有限公司

联系电话：13275324703

15762637319 (微信)

诚招全国各地代理